

## **Przedmiar robót**

**Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim**

**Lokalizacja: Pruszcz Gdański, ul. Miłosza, Gmina Miejska Pruszcz Gdański**

**Zamawiający: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20**

**Opracowany przez: PROTECH Rafał Paluch 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1**

**Wartość kosztorysowa:**

**słownie:**

**Poziom cen:**

**Kosztorys sporządził  
inż. Rafał Paluch**

**Data: 26-07-2023**

**Właściciel**  
  
**inż. Rafał Paluch**

**Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) \* 66,2%

Z = (Rob+Spr+Kp) \* 11,2%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

VAT = (Razem) \* 23%

Ogółem = Razem+VAT

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Nr | Nazwa   | Razem |
|----|---|-------|
| 1  | <b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b> |       |
|    | Razem część: 1  |       |
| 2  | <b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>  |       |
|    | Razem część: 2  |       |
| 3  | <b>Czynności w zakresie prac różnych</b>  |       |
|    | Razem część: 3  |       |
|    | <b>Razem kosztorys</b>  |       |

## Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Nr       | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  |
|----------|---|-----------------|--------|
| <b>1</b> | <b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b>   |                 |        |
| 10       | KNNR 5 701-5<br>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV<br>512*0,8*0,4   | m3              | 163,84 |
| 20       | KNNR 5 706-1<br>Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka<br>[R=2;M=2;S=2]                                    | m               | 416,00 |
| 30       | KNNR 5 702-5<br>Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV<br>512*0,6*0,4   | m3              | 122,88 |
| 40       | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm  | m               | 130,00 |
| 50       | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m  | m               | 416,00 |
| 60       | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m                                      | m               | 226,00 |
| 70       | KNNR 5 907-6<br>Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]  | m               | 546,00 |
| 80       | KNNR 5 603-1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> | m               | 96,00  |
| 90       | KNNR 5 1304-1<br>Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy   | szt             | 24,00  |
| 100      | KNNR 5 1302-3<br>Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach   | odcinek         | 24,00  |
| 110      | KNNR 5 1304-5<br>Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy   | szt             | 24,00  |
| <b>2</b> | <b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>  |                 |        |
| 120      | KNNR 5 1001-2<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt             | 10,00  |
| 130      | KNNR 5 1001-2<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt             | 14,00  |
| 140      | KNNR 5 1002-1<br>Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie  | szt             | 13,00  |
| 150      | KNNR 5 1002-1<br>Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie  | szt             | 1,00   |
| 160      | KNNR 5 1003-3<br>Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 10 m<br>[S=0]                                     | kpl             | 25,00  |
| 170      | KNNR 5 1004-1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt             | 25,00  |
| <b>3</b> | <b>Czynności w zakresie prac różnych</b>  |                 |        |
| 180      | 1-3<br>Geodezja powykonawcza  | kpl             | 1,00   |

----- Koniec wydruku -----

**Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Lp                     | Kod | Nazwa     | JM  | Ilość           | Cena | Wartość |
|------------------------|-----|-----------|-----|-----------------|------|---------|
| 1                      | 999 | Robotnicy | r-g | 517,2072        |      |         |
| <b>Razem kosztorys</b> |     |           |     | <b>517,2072</b> |      |         |

## Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

## W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Lp                     | Kod     | Nazwa  | JM  | Ilość    | Cena | Wartość |
|------------------------|---------|--|-----|----------|------|---------|
| 1                      |         | Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych       | kpl | 1,0000   |      |         |
| 2                      | 1030499 | Wazelina techniczna  | kg  | 13,6160  |      |         |
| 3                      | 1120010 | Bednarka ocynk.25x4mm  | m   | 667,6800 |      |         |
| 4                      | 1560414 | Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II | m2  | 174,7200 |      |         |
| 5                      | 1601801 | Piasek zwykły  | m3  | 47,6480  |      |         |
| 6                      | 1602420 | Zwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm                     | m3  | 2,1120   |      |         |
| 7                      | 1700312 | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany        | t   | 0,8640   |      |         |
| 8                      | 7301997 | Oprawa oświetleniowa kompletna                               | kpl | 25,0000  |      |         |
| 9                      | 7341331 | Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - S-120                            | szt | 13,0000  |      |         |
| 10                     | 7341401 | Wysięgnik rur.2-ram.1,0 m - słup 6,0-9,5 m                   | szt | 1,0000   |      |         |
| 11                     | 7584203 | Ostona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm                   | m   | 135,2000 |      |         |
| 12                     | 7593401 | Złącza oświetl.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.                      | szt | 24,0000  |      |         |
| 13                     | 7640100 | Opaska kablowa typu OKi                                      | szt | 59,6800  |      |         |
| 14                     | 7951007 | Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2                 | m   | 210,0000 |      |         |
| 15                     | 7960155 | Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV                   | m   | 667,6800 |      |         |
| 16                     | 8110183 | Słup oświetleniowy z rur stalowych 6,0 m                     | szt | 10,0000  |      |         |
| 17                     | 8110187 | Słup oświetleniowy z rur stalowych 9,0 m                     | szt | 14,0000  |      |         |
| 18                     | 8140202 | Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych                      | szt | 24,0000  |      |         |
| 19                     | 8340699 | Konstrukcja mocująca   | kg  | 28,0000  |      |         |
| 20                     |         | Materiały pomocnicze   |     |          |      |         |
| <b>Razem kosztorys</b> |         |  |     |          |      |         |

## Budowa oświetlenia ul. Miłosa w Pruszczu Gdańskim

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

## W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Lp                     | Kod   | Nazwa  | JM  | Ilość           | Cena | Wartość |
|------------------------|-------|--|-----|-----------------|------|---------|
| 1                      | 11115 | Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1) | m-g | 38,7840         |      |         |
| 2                      | 13612 | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)    | m-g | 16,3840         |      |         |
| 3                      | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 t (1)                           | m-g | 32,8164         |      |         |
| 4                      | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)                            | m-g | 2,8664          |      |         |
| 5                      | 39511 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                        | m-g | 11,8726         |      |         |
| 6                      | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                         | m-g | 10,8000         |      |         |
| 7                      | 39651 | Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t              | m-g | 9,6000          |      |         |
| 8                      | 39811 | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                     | m-g | 6,6560          |      |         |
| 9                      | 39914 | Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)                | m-g | 5,1800          |      |         |
| 10                     | 39971 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                  | m-g | 2,8664          |      |         |
| 11                     | 72131 | Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A               | m-g | 7,3440          |      |         |
| <b>Razem kosztorys</b> |       |  |     | <b>145,1698</b> |      |         |

## Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

## WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Nr       | Nazwa   | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |        |         |
|----------|---|------------|-------|--------------|------|------------|--------|---------|
| Rodzaj   | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość  | Wartość |
| <b>1</b> | <b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b>   |            |       |              |      |            |        |         |
| 10       | KNNR 5 701-5<br>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV                            |            | m3    |              |      |            | 163,84 |         |
| Rob      | Robotnicy   | 0,1        | r-g   | 0,1000       |      |            |        |         |
|          | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr      | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)   | 0,1        | m-g   | 0,1000       |      |            |        |         |
|          | Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)  | 0,18       | m-g   | 0,1800       |      |            |        |         |
|          | Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]   |            |       |              |      |            | 163,84 |         |
| 20       | KNNR 5 706-1<br>Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;S=2] |            | m     |              |      |            | 416,00 |         |
| Rob      | Robotnicy   | 0,0126     | r-g   | 0,0252       |      |            |        |         |
| Mat      | Piasek zwykły   | 0,056      | m3    | 0,1120       |      |            |        |         |
|          | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr      | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)  | 0,008      | m-g   | 0,0160       |      |            |        |         |
|          | Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]   |            |       |              |      |            | 416,00 |         |
| 30       | KNNR 5 702-5<br>Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV                        |            | m3    |              |      |            | 122,88 |         |
| Rob      | Robotnicy   | 0,03       | r-g   | 0,0300       |      |            |        |         |
|          | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr      | Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)  | 0,06       | m-g   | 0,0600       |      |            |        |         |
|          | Razem pozycja 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]   |            |       |              |      |            | 122,88 |         |
| 40       | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm                                |            | m     |              |      |            | 130,00 |         |
| Rob      | Robotnicy   | 0,128      | r-g   | 0,1280       |      |            |        |         |
| Mat      | Ośłona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm  | 1,04       | m     | 1,0400       |      |            |        |         |
|          | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr      | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,014      | m-g   | 0,0140       |      |            |        |         |
|          | Żuraw samochodowy do 4 t (1)  | 0,007      | m-g   | 0,0070       |      |            |        |         |
|          | Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]   |            |       |              |      |            | 130,00 |         |
| 50       | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m                    |            | m     |              |      |            | 416,00 |         |
| Rob      | Robotnicy   | 0,0646     | r-g   | 0,0646       |      |            |        |         |

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 26-07-2023 str. 2

| Nr                                     | Nazwa   | JM         | Ilość | Wartość      |         |            |        |         |
|--|---|------------|-------|--------------|---------|------------|--------|---------|
| Rodzaj                                 | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena    | Koszt jed. | Ilość  | Wartość |
| Mat                                    | Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV  | 1,04       | m     | 1,0400       |         |            |        |         |
|  | Wazelina techniczna   | 0,011      | kg    | 0,0110       |         |            |        |         |
|  | Opaska kablowa typu OKi   | 0,1        | szt   | 0,1000       |         |            |        |         |
|  | Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II  | 0,42       | m2    | 0,4200       |         |            |        |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |         |            |        |         |
| Spr                                    | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,0149     | m-g   | 0,0149       |         |            |        |         |
|  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t   | 0,0045     | m-g   | 0,0045       |         |            |        |         |
|  | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)   | 0,0045     | m-g   | 0,0045       |         |            |        |         |
|  | Żuraw samochodowy do 4 t (1)  | 0,0045     | m-g   | 0,0045       |         |            |        |         |
| Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]  |   |            |       |              |         |            | 416,00 |         |
| 60                                     | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m                          |            |       |              | m       |            | 226,00 |         |
| Rob                                    | Robotnicy   | 0,127      | r-g   | 0,1270       |         |            |        |         |
| Mat                                    | Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV  | 1,04       | m     | 1,0400       |         |            |        |         |
|  | Wazelina techniczna   | 0,04       | kg    | 0,0400       |         |            |        |         |
|  | Opaska kablowa typu OKi   | 0,08       | szt   | 0,0800       |         |            |        |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |         |            |        |         |
| Spr                                    | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,0067     | m-g   | 0,0067       |         |            |        |         |
|  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t   | 0,0044     | m-g   | 0,0044       |         |            |        |         |
|  | Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)   | 0,0044     | m-g   | 0,0044       |         |            |        |         |
|  | Żuraw samochodowy do 4 t (1)  | 0,0044     | m-g   | 0,0044       |         |            |        |         |
| Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]  |   |            |       |              |         |            | 226,00 |         |
| 70                                     | KNNR 5 907-6<br>Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]  |            |       |              | m       |            | 546,00 |         |
| Rob                                    | Robotnicy   | 0,22       | r-g   | 0,2200       |         |            |        |         |
| Mat                                    | Bednarka ocynk.25x4mm   | 1,04       | m     | 1,0400       |         |            |        |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |         |            |        |         |
| Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]  |   |            |       |              |         |            | 546,00 |         |
| 80                                     | KNNR 5 603-1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm2 |            |       |              | m       |            | 96,00  |         |
| Rob                                    | Robotnicy   | 0,153      | r-g   | 0,1530       |         |            |        |         |
| Mat                                    | Bednarka ocynk.25x4mm   | 1,04       | m     | 1,0400       |         |            |        |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |         |            |        |         |
| Spr                                    | Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A  | 0,0765     | m-g   | 0,0765       |         |            |        |         |
| Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]  |   |            |       |              |         |            | 96,00  |         |
| 90                                     | KNNR 5 1304-1<br>Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy   |            |       |              | szt     |            | 24,00  |         |
| Rob                                    | Robotnicy   | 1,24       | r-g   | 1,2400       |         |            |        |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |         |            |        |         |
| Razem pozycja 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]  |   |            |       |              |         |            | 24,00  |         |
| 100                                    | KNNR 5 1302-3<br>Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach   |            |       |              | odcinek |            | 24,00  |         |
| Rob                                    | Robotnicy   | 1,8        | r-g   | 1,8000       |         |            |        |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M    |              |         |            |        |         |
| Razem pozycja 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U] |   |            |       |              |         |            | 24,00  |         |



| Nr  | Nazwa  | JM         |     | Ilość        | Wartość |            |
|---|--|------------|-----|--------------|---------|------------|
| Rodzaj  | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.na jed. | Cena    | Koszt jed. |
| 110   | KNNR 5 1304-5<br>Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                      |            |     | szt          |         | 24,00      |
| Rob   | Robotnicy  | 0,5        | r-g | 0,5000       |         |            |
|   | Materiały pomocnicze   | 2,5        | %M  |              |         |            |
|   | Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                       |            |     |              |         | 24,00      |
| <b>Razem rozdział 1 Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie -</b> |  |            |     |              |         |            |
| <b>2 Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>                                      |  |            |     |              |         |            |
| 120   | KNNR 5 1001-2<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg |            |     | szt          |         | 10,00      |
| Rob   | Robotnicy  | 5,16       | r-g | 5,1600       |         |            |
| Mat   | Słup oświetleniowy z rur stalowych 6,0 m                                     | 1          | szt | 1,0000       |         |            |
|   | Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych                                      | 1          | szt | 1,0000       |         |            |
|   | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany                        | 0,036      | t   | 0,0360       |         |            |
|   | Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm                                     | 0,088      | m3  | 0,0880       |         |            |
|   | Piasek zwykły  | 0,044      | m3  | 0,0440       |         |            |
|   | Złącza oświetl.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.                                      | 1          | szt | 1,0000       |         |            |
|   | Materiały pomocnicze   | 2,5        | %M  |              |         |            |
| Spr   | Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)                       | 0,08       | m-g | 0,0800       |         |            |
|   | Żuraw samochodowy do 4 t (1)   | 1,21       | m-g | 1,2100       |         |            |
|   | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)   | 0,45       | m-g | 0,4500       |         |            |
|   | Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t                                    | 0,4        | m-g | 0,4000       |         |            |
|   | Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                       |            |     |              |         | 10,00      |
| 130   | KNNR 5 1001-2<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg |            |     | szt          |         | 14,00      |
| Rob   | Robotnicy  | 5,16       | r-g | 5,1600       |         |            |
| Mat   | Słup oświetleniowy z rur stalowych 9,0 m                                     | 1          | szt | 1,0000       |         |            |
|   | Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych                                      | 1          | szt | 1,0000       |         |            |
|   | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany                        | 0,036      | t   | 0,0360       |         |            |
|   | Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm                                     | 0,088      | m3  | 0,0880       |         |            |
|   | Piasek zwykły  | 0,044      | m3  | 0,0440       |         |            |
|   | Złącza oświetl.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.                                      | 1          | szt | 1,0000       |         |            |
|   | Materiały pomocnicze   | 2,5        | %M  |              |         |            |
| Spr   | Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)                       | 0,08       | m-g | 0,0800       |         |            |
|   | Żuraw samochodowy do 4 t (1)   | 1,21       | m-g | 1,2100       |         |            |
|   | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)   | 0,45       | m-g | 0,4500       |         |            |
|   | Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t                                    | 0,4        | m-g | 0,4000       |         |            |
|   | Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                       |            |     |              |         | 14,00      |

| Nr   | Nazwa   | JM         |     |              |      | Ilość      | Wartość |
|--|---|------------|-----|--------------|------|------------|---------|
| Rodzaj   | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. |         |
| 140  | KNNR 5 1002-1<br>Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie                                  |            |     |              | szt  |            | 13,00   |
| Rob  | Robotnicy   | 0,72       | r-g | 0,7200       |      |            |         |
| Mat  | Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - S-120   | 1          | szt | 1,0000       |      |            |         |
|  | Konstrukcja mocująca  | 2          | kg  | 2,0000       |      |            |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |              |      |            |         |
| Spr  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,06       | m-g | 0,0600       |      |            |         |
|  | Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)   | 0,37       | m-g | 0,3700       |      |            |         |
| Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |   |            |     |              |      |            | 13,00   |
| 150  | KNNR 5 1002-1<br>Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie                                  |            |     |              | szt  |            | 1,00    |
| Rob  | Robotnicy   | 0,72       | r-g | 0,7200       |      |            |         |
| Mat  | Wysięgnik rur.2-ram.1,0 m - słup 6,0-9,5 m  | 1          | szt | 1,0000       |      |            |         |
|  | Konstrukcja mocująca  | 2          | kg  | 2,0000       |      |            |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |              |      |            |         |
| Spr  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,06       | m-g | 0,0600       |      |            |         |
|  | Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)   | 0,37       | m-g | 0,3700       |      |            |         |
| Razem pozycja 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |   |            |     |              |      |            | 1,00    |
| 160  | KNNR 5 1003-3<br>Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latań do 10 m [S=0] |            |     |              | kpl  |            | 25,00   |
| Rob  | Robotnicy   | 1,76       | r-g | 1,7600       |      |            |         |
| Mat  | Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2  | 8,4        | m   | 8,4000       |      |            |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |              |      |            |         |
| Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |   |            |     |              |      |            | 25,00   |
| 170  | KNNR 5 1004-1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie                                |            |     |              | szt  |            | 25,00   |
| Rob  | Robotnicy   | 0,67       | r-g | 0,6700       |      |            |         |
| Mat  | Oprawa oświetleniowa kompletna  | 1          | kpl | 1,0000       |      |            |         |
|  | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |              |      |            |         |
| Spr  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,06       | m-g | 0,0600       |      |            |         |
| Razem pozycja 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |   |            |     |              |      |            | 25,00   |
| <b>Razem rozdział 2 Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>  |   |            |     |              |      |            |         |
| <b>3 Czynności w zakresie prac różnych</b>                                 |   |            |     |              |      |            |         |
| 180  | 1-3<br>Geodezja powykonawcza  |            |     |              | kpl  |            | 1,00    |
| Mat  | Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych  | 1          | kpl | 1,0000       |      |            |         |
| Razem pozycja 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]                                     |   |            |     |              |      |            | 1,00    |
| <b>Razem rozdział 3 Czynności w zakresie prac różnych</b>                  |   |            |     |              |      |            |         |
| <b>Razem kosztorys: Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim</b> |   |            |     |              |      |            |         |

**Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ\_MIŁOSZA\_OŚWIETLENIE\_2

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 26-07-2023 str. 1

| Nr   | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|--------|------------|---------|
| <b>1</b>   | <b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b>   |                 |        |            |         |
| 10   | KNNR 5 701-5<br>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV  | m3              | 163,84 |            |         |
| 20   | KNNR 5 706-1<br>Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;S=2]                                       | m               | 416,00 |            |         |
| 30   | KNNR 5 702-5<br>Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV  | m3              | 122,88 |            |         |
| 40   | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm  | m               | 130,00 |            |         |
| 50   | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m  | m               | 416,00 |            |         |
| 60   | KNNR 5 713-2<br>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m                                      | m               | 226,00 |            |         |
| 70   | KNNR 5 907-6<br>Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]  | m               | 546,00 |            |         |
| 80   | KNNR 5 603-1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> | m               | 96,00  |            |         |
| 90   | KNNR 5 1304-1<br>Uziemieenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  | szt             | 24,00  |            |         |
| 100  | KNNR 5 1302-3<br>Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach   | odcinek         | 24,00  |            |         |
| 110  | KNNR 5 1304-5<br>Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy   | szt             | 24,00  |            |         |
| <b>Razem rozdział 1: Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel</b> |   |                 |        |            |         |
| <b>2</b>   | <b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>  |                 |        |            |         |
| 120  | KNNR 5 1001-2<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt             | 10,00  |            |         |
| 130  | KNNR 5 1001-2<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt             | 14,00  |            |         |
| 140  | KNNR 5 1002-1<br>Wysięgник o masie do 15 kg mocowany na słupie  | szt             | 13,00  |            |         |
| 150  | KNNR 5 1002-1<br>Wysięgник o masie do 15 kg mocowany na słupie  | szt             | 1,00   |            |         |
| 160  | KNNR 5 1003-3<br>Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatań do 10 m [S=0]   | kpl             | 25,00  |            |         |
| 170  | KNNR 5 1004-1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt             | 25,00  |            |         |
| <b>Razem rozdział 2: Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>                             |   |                 |        |            |         |
| <b>3</b>   | <b>Czynności w zakresie prac różnych</b>  |                 |        |            |         |
| 180  | 1-3<br>Geodezja powykonawcza  | kpl             | 1,00   |            |         |

| Nr   | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------|-----------------|-------|------------|---------|
| <b>Razem rozdział 3: Czynności w zakresie prac różnych</b>                 |       |                 |       |            |         |
| <b>Razem kosztorys: Budowa oświetlenia ul. Miłosza w Pruszczu Gdańskim</b> |       |                 |       |            |         |